

Service Manual

Variants:
7097021004
7097021994
7101021004
7101021994

for seca 709 CN / 710 CN

Service Manual Number

17-05-01-324-a

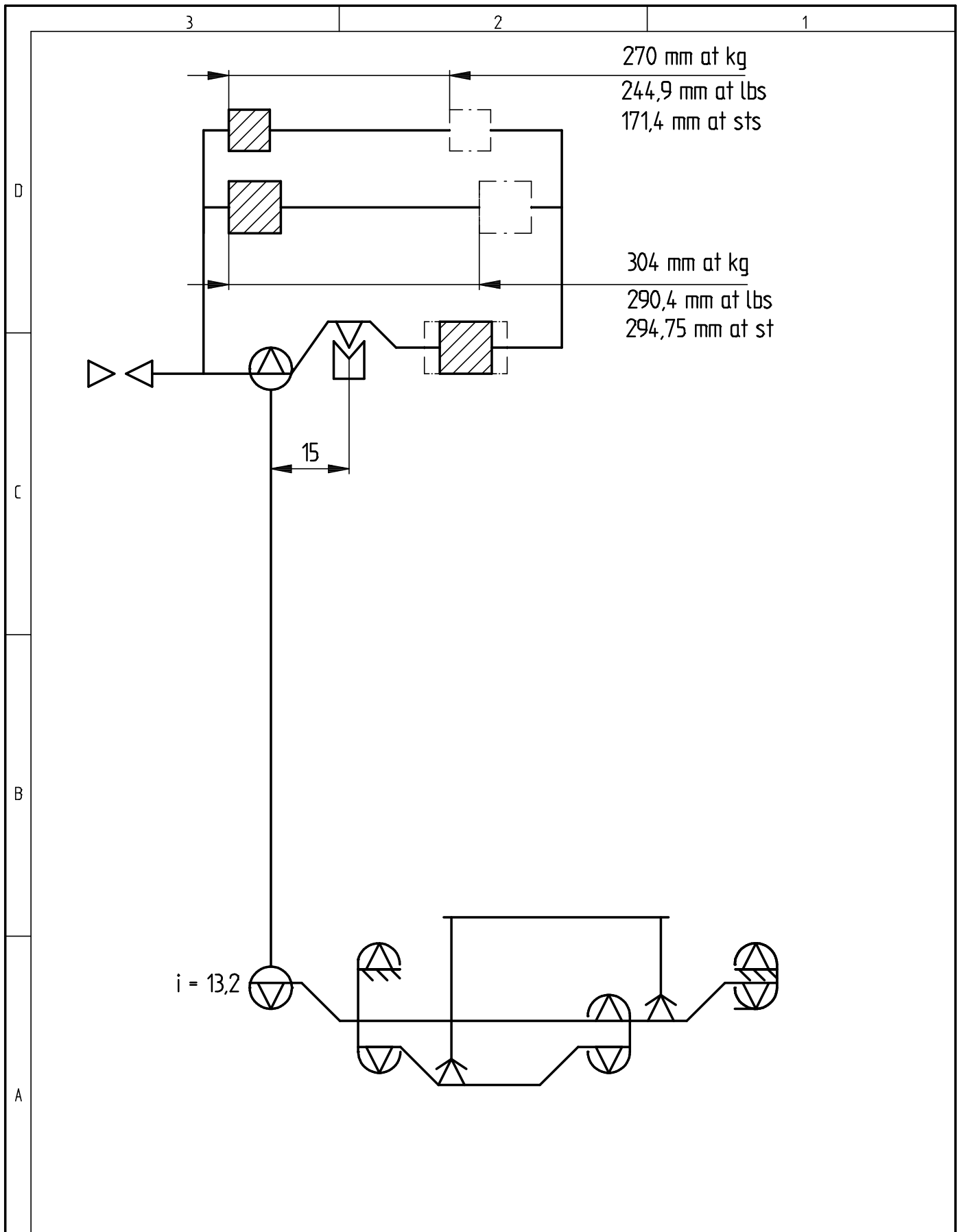
Valid as of: 12.01.2006


Description:

mechanical column scale with sliding weights

Content:

Operation mod. 709	17-10-07-493	b
Operation mod. 710	17-10-06-298	b
Function diagram	25-01-02-582	
Calibration	30-05-00-249	
spare parts beam hood	30-05-00-250	a
Spare parts baseframe	30-02-00-204	a



Datum/Name :								
Änd.Mitteil./CHANGE:								
Index / REVISION :								
seca HAMBURG		Erstellt/DRAWN	Geprüft/APPROVED (Ind./REV.)	PROJECTION		ALL RIGHTS CONCERNING THIS DOCUMENT AND ITS CONTENTS RESERVED. Alle Rechte an und aus diesen Unterlagen verbleiben Vogel & Halke.		
		06.04.2004						
		Reinhold						
Maßstab/SCALE :	Werkstoff/MATERIAL :		Benennung/TITLE :			Nr./NO :		
1 : 1			Funktionsschema Mod. 709/710 Function diagram mod. 709/710			25-01-02-582 Blatt/SHEET 1		

seca 719/720

Drawing related to calibration instructions 30-05-00-249 Page 2

1. Sensitivity

The sensitivity is changed by adjusting the height of the counterweight (A), i.e. the fixing screws for the counterweight (A) are fitted with spacer plates. Take out or increase the number of spacer plates (A1) to change the sensitivity.

- Move the counterweight (A) up: the scale's sensitivity is increased.
- Move the counterweight (A) down: the scale's sensitivity is reduced.

2. Large sliding weight 0-190 kg (B)

- Set all weights to zero.
- Place a certain amount of lead on the scale's zero point.
Use the taring spindle (C) to tare out the scale.
Position the large sliding weight (B) at 190 kg (400lbs /29 sts).
Place 190 kg (400lbs /29 sts) on the platform.
Distribute the amount of lead placed on the zero point - certain amount at 0 kg, certain amount at 190 kg - (400lbs /29 sts) until the hood has reached an equilibrium.
The lead positioned at 190 kg (400lbs /29 sts) must be placed in one of the empty chambers (B1) of the large sliding weight (B).
The lead positioned at 0 kg/lbs/sts is not required.

2.2 Large sliding weight (B) too heavy

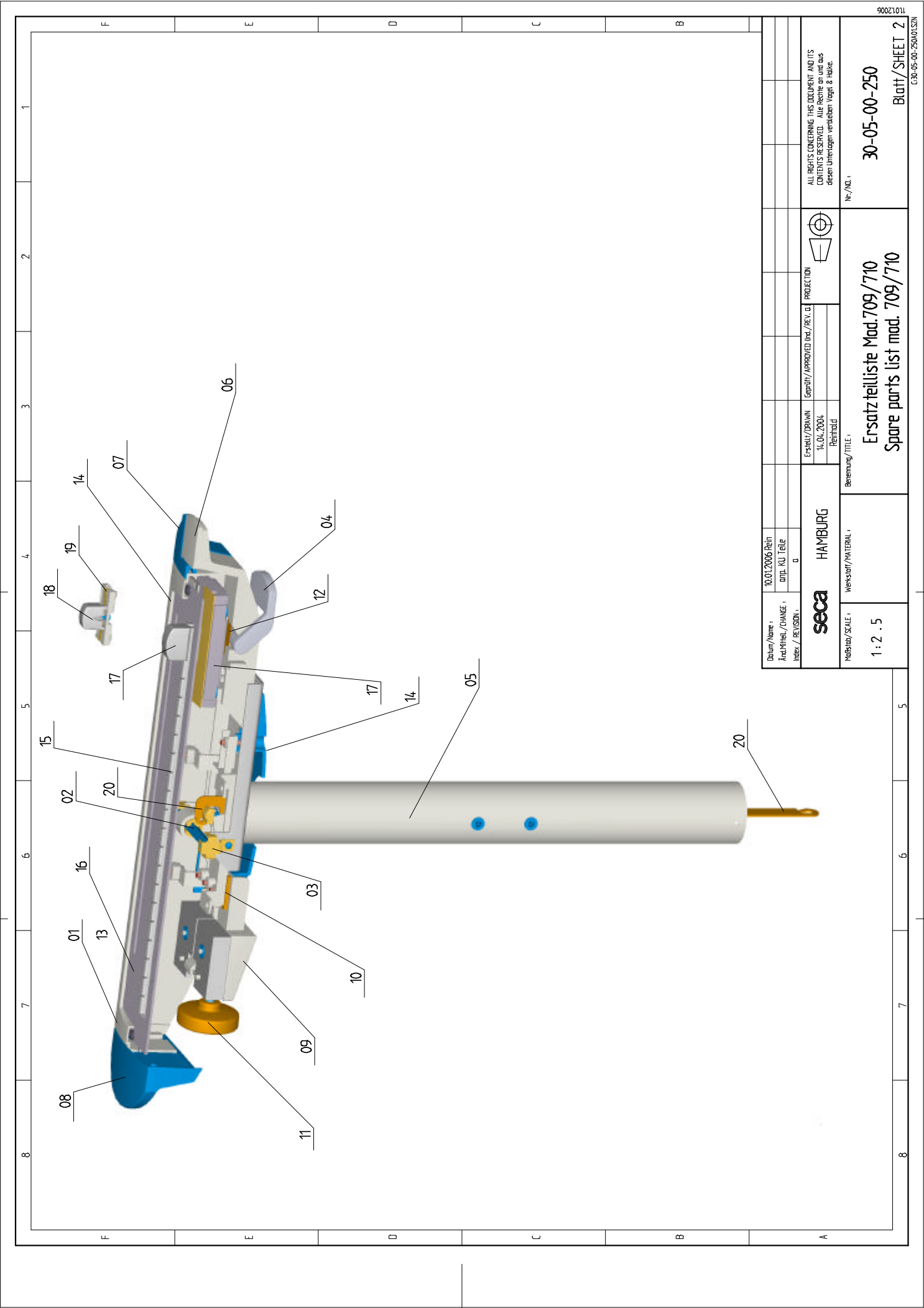
- A certain amount of lead must be drilled out of the empty chamber of the large sliding weight (B).

3. Small sliding weight (E) is not correct

- Add lead or shorten the lead seal to establish the equilibrium in the existing chamber (E1).
Please proceed as described for steps 2.1 and 2.2.

seca 709 / 710 Beam hood

Item	Articel no.	Designation	Price stage
01	05-01-01-014-601	Sliding poise device, calibrated	40
	05-01-01-014-602	Sliding poise device, non calibrated	40
02	05-10-01-019-009	Beam lever compl.	35
03	01-03-04-248-009	Cap for beam lever	10
04	05-05-01-234-816	Locking lever	25
05	04-02-06-036-807	Bottom part for sliding poise device	30
06	05-04-02-209-816	Pointer	15
07	05-04-01-206-009	Counter pointer	06
08	05-04-01-207-009	Side cap	06
09	01-20-14-020-009	Counter weight compl.	26
10	01-20-14-252-009	Distance plate	10
11	01-20-13-003-816	Taring knop	25
12	01-07-05-295-009	Spring plate	01
13	05-06-02-245-807	Beam hood	30
14	05-06-02-243-009	Cover, underside	15
15	05-03-01-437-009	Scale support kg	28
	05-03-01-441-009	Scale support lbs	28
	05-03-01-442-009	Scale support sts	28
16	05-03-01-434-009	Scale plate kg, mod. 709 calibrated	15
	05-03-01-438-009	Scale plate kg, mod. 710 non calibrated	15
	05-03-01-439-009	Scale plate lbs, mod. 710 non calibrated	15
	05-03-01-440-009	Scale plate sts, mod. 710 non calibrated	15
17	01-20-14-019-009	Sliding weight, big	33
	01-20-14-249-009	Sliding knop for sliding weight, big	15
18	01-20-14-018-009	Sliding weight, small	23
	01-20-14-246-009	Sliding knop for sliding weight, big	15
19	01-07-05-294-009	Slip spring	06
20	01-02-05-025-009	Tie rod column	17

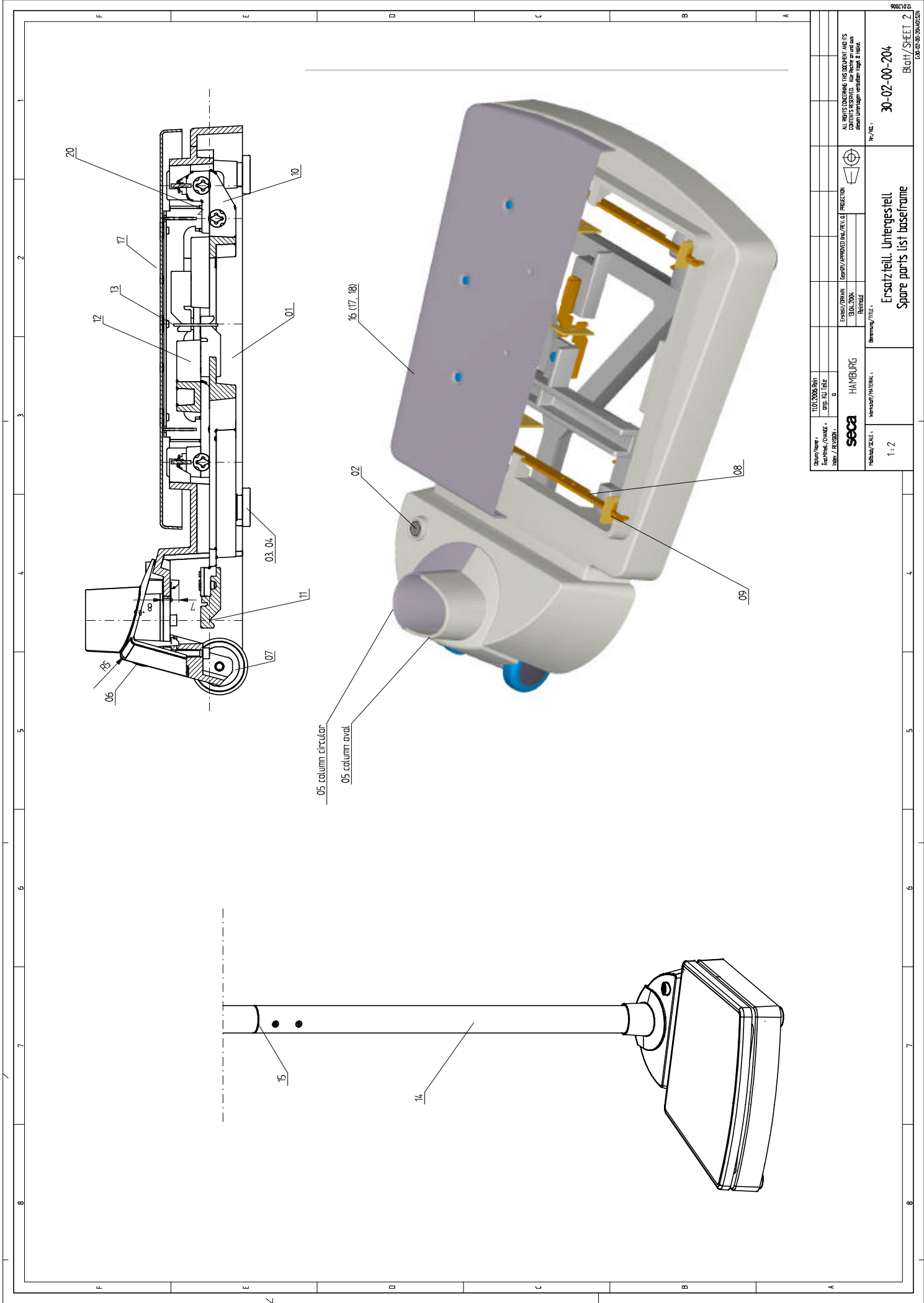


Datum/Name : 10.01.2006 Rein																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

seca 700 / 709 / 710 / 711 / 755 / 756 Baseframe

New mechanical column scales CN

Item	Articel no.	Designation	price stage
01	02-02-03-107-807	Frame compl. non-calibrated with wheel, adjusting foot, cap	41
	02-02-03-108-807	frame compl. calibrated. with wheel, adjusting foot, cap, bubble level	41
02	01-17-01-204-009	Bubble level only calibrated models	15
	01-13-05-398-807	Cap only non-calibrated models	01
03	01-10-04-221-009	Levelling device	15
04	01-13-05-397-816	Threaded plug levelling device	05
05	02-02-03-291-816	Column connection	26
	02-02-03-295-816	Blind for column connection oval	20
06	01-13-05-399-816	Cap column connection	01
07	01-12-02-002-009	Roller compl. with axle and holder	20
08	01-01-06-089-009	Cross bar compl. for all models	15
09	01-01-01-069-009	Corner attachment	10
10	02-06-03-057-009	Lever set comp. non-calibrated	35
	02-06-03-058-009	Lever set comp. calibrated	35
11	01-04-07-215-009	Lever guide	10
12	01-03-03-269-009	Securing plate for lever	10
13	01-01-03-221-009	Centre suspension	10
14	04-02-06-034-807	Lower column 700/711	25
	04-02-06-037-807	Lower column 709/710	25
	04-02-06-041-807	Column kompl. 755/756	34
15	01-12-03-216-009	Intermediate ring (column)	03
16	02-04-03-068-816	Platform compl. with caps and mat	25
17	01-13-04-343-009	Platform mat	15
18	01-03-04-247-009	Cap for platform mat	08



Drawing Name:	1107.20006.1001	DATE:	11.11.2006	BY:	g
Author:	g	Checked:	g	Drawn:	g
Approved:	g	Released:	g	Released:	g
Seca	HAMBURG	DESIGN/APPROVED BY:	g	PROJECTION	
Model:	1107.20006.1001	Scale:	1:2	Material:	
Part Name:	Untergestell	Part Number:	1107.20006.1001	Part Description:	Base frame
Revision:	1	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	2	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	3	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	4	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	5	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	6	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	7	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	8	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	9	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	10	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	11	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	12	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	13	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	14	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	15	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	16	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	17	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	18	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	19	Revision Description:		Revision Date:	
Revision:	20	Revision Description:		Revision Date:	

30-02-00-204
Blatt / SHEET 2
1107.20006.1001